

## 関連資料2 アイコム適用除外物質リスト ver.6.0

RoHS指令 適用除外項目において、アイコムグループが調達する部品・材料等に関する項目をアイコム適用除外物質としています。

アイコム適用除外物質の該当内容は下記リストとなります。

※RoHS指令原文と齟齬が見受けられた場合、RoHS指令原文に従ってください。(参考：P.20～)

No.	Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
1	Mercury in single capped (compact) fluorescent lamps not exceeding (per burner): 電球形およびコンパクト形(小型)蛍光ランプであって水銀含有量が1バーナー当たり 次の使用量を超えないもの	
	(a)	For general lighting purposes < 30 W 2.5 mg
		一般照明用途 30W未満 2.5 mg
	(b)	For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W 3.5 mg
		一般照明用途 30W以上50W未満 3.5 mg
	(c)	For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W 5 mg
		一般照明用途 50W以上150W未満 5 mg
	(d)	For general lighting purposes ≥ 150 W 15 mg
		一般照明用途 150W以上 15 mg
	(e)	For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm 7 mg
		一般照明用途で環形または角型かつ チューブの直径17mm以下 7 mg
	(f)	For special purposes 5 mg
		特殊用途用 5 mg
	(g)	For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20000 h 3.5 mg
		20000時間以上の寿命を有する 一般照明用途 30W未満 3.5 mg
2	Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp): 一般照明用途の直管蛍光ランプであってランプ当たりの水銀含有量が次の使用量 を超えないもの	
	(a)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2) 4 mg
		3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ ランプ径9mm未満 (例 T2) 4 mg

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
2	(a)	(2)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5)	3 mg
			3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ ランプ径9mm以上17mm以下 (例 T5)	3 mg
		(3)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8)	3.5 mg
			3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ ランプ径17mm超28mm以下 (例 T8)	3.5 mg
		(4)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12)	3.5 mg
			3波長形蛍光体を使用した標準寿命の ランプ径28mm超 (例 T12)	3.5 mg
		(5)	Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25000 h)	5 mg
			3波長形蛍光体を使用した長寿命 (25000時間以上)のランプ	5 mg
	(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp): その他の蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が次の使用量を超えないもの		
		(3)	Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9)	15 mg
			直管蛍光ランプ以外の3波長形蛍光体を 使用したランプ径17mm超 (例 T9)	15 mg
		(4)	Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps)	15 mg
			その他の一般照明用途及び特殊用途 (例 電磁誘導灯)	15 mg
3			Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes not exceeding (per lamp): 特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(CCFL及びEEFL)の水銀	
	(a)		Short length (≤ 500 mm)	3.5 mg
			短尺ランプ (500mm以下)	3.5 mg
	(b)		Medium length (> 500 mm and ≤ 1500 mm)	5 mg
			中尺ランプ (500mm超1500mm以下)	5 mg
	(c)		Long length (> 1500 mm)	13 mg
			長尺ランプ (1500mm超)	13 mg

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
4	(a)		Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp)	15 mg
			その他の低圧放電管ランプの水銀	15 mg
	(b)		Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index $R_a > 60$ : 平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀	
		(I)	$P \leq 155 \text{ W}$	30 mg
			$P \text{ (ランプ電力)} \leq 155\text{W}$	30 mg
		(II)	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	40 mg
			$155\text{W} < P \text{ (ランプ電力)} \leq 405\text{W}$	40 mg
		(III)	$P > 405 \text{ W}$	40 mg
			$405\text{W} < P \text{ (ランプ電力)}$	40 mg
	(c)		Mercury in other High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner): その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀	
		(I)	$P \leq 155 \text{ W}$	25 mg
			$P \text{ (ランプ電力)} \leq 155\text{W}$	25 mg
		(II)	$155 \text{ W} < P \leq 405 \text{ W}$	30 mg
			$155\text{W} < P \text{ (ランプ電力)} \leq 405\text{W}$	30 mg
		(III)	$P > 405 \text{ W}$	40 mg
			$P \text{ (ランプ電力)} > 405\text{W}$	40 mg
	(e)		Mercury in metal halide lamps (MH)	
			金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	
	(f)		Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex	
			本付属書に特に定められていない その他の放電ランプに含まれる水銀	
5	(b)		Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0,2 % by weight	0,2 % by weight
			ガラス蛍光管であって鉛含有量が 0.2wt%を超えないもの	0.2重量%以下
6	(a)	I	Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0,35 % lead by weight and in batch hot dip galvanised steel components containing up to 0,2 % lead by weight	(steel for machining) 0,35 % by weight (galvanised steel) 0,2 % by weight
			機械加工用の鋼材に合金成分として 含まれる0.35wt%までの鉛、	(機械加工用鋼) 0.35重量%以下
			ホットディップ溶融亜鉛めっき鋼中に 重量比0.2%まで含まれる鉛	(亜鉛メッキ鋼) 0.2重量%以下

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
6	(b)	I	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling	0,4 % by weight
			鉛含有アルミニウムスクラップのリサイクルに由来するアルミニウムに合金元素として含まれる0.4重量%までの鉛	0.4重量%以下
		II	Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0,4 % by weight	0,4 % by weight
			機械加工用途のアルミニウムに合金元素として含まれる0.4重量%までの鉛	0.4重量%以下
	(c)		Copper alloy containing up to 4 % lead by weight	4 % by weight
			鉛含有量が4wt%以下の銅合金	4重量%以下
7	(a)		Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85 % by weight or more lead)	85 % by weight or more
			高融点ハンダに含まれる鉛 (すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金)	85重量%以上
	(c)	I	Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectronic devices, or in a glass or ceramic matrix compound	
			コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例 圧電素子) , もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品	
		II	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher	
			定格電圧がAC125VまたはDC250V またはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
7	(c)	Ⅲ	Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013
			定格電圧がAC125VまたはDC250V未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	2013年1月1日より前に上市されたEEEのスペアパーツに使用可
8	(a)		Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2012
			一括投入混練コンパウンドペレット成形したサーマルカットオフに含まれるカドミウムとその化合物	2012年1月1日より前に上市されたEEEのスペアパーツに使用可
	(b)	I	<p>Cadmium and its compounds in electrical contacts used in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>—circuit breakers,</li> <li>—thermal sensing controls,</li> <li>—thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors),</li> <li>—AC switches rated at: <ul style="list-style-type: none"> <li>—6 A and more at 250 V AC and more, or</li> <li>— 12 A and more at 125 V AC and more,</li> </ul> </li> <li>—DC switches rated at 20 A and more at 18 V DC and more, and</li> <li>—switches for use at voltage supply frequency <math>\geq 200</math> Hz.</li> </ul>	
			<p>以下電気接点中のカドミウムおよびその化合物</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・サーキットブレーカ</li> <li>・温度制御センサー</li> <li>・密閉型を除くサーマルモータープロテクター</li> <li>・交流250V以上で定格電流6A以上、または交流125V以上で定格電流12A以上の交流スイッチ</li> <li>・定格電力が直流18V以上で定格電流20A以上の直流スイッチ</li> <li>・200Hz 以上の電源を用いて使用されるスイッチ</li> </ul>	

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
9	(a)	II	Up to 0,75% hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators: – designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input $\geq 75$ W at constant running conditions; – designed to fully operate with non-electrical heater.	
			下記の吸収型冷蔵庫のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比0.75wt%までの六価クロム： - 定常運転条件下で、平均75W以上の入力電力を使用し、常にまたは部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの - 常に非電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの	
11	(a)		Lead used in C-press compliant pin connector systems	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010
			2010年9月24日以前に上市された電気電子機器のスペアパーツとしてのC-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2010年9月24日までに上市された電機電子機器の補修部品に限定
	(b)		Lead used in other than C-press compliant pin connector systems	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013
			C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	2013年1月1日までに上市された電機電子機器の補修部品に限定
12			Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010
			熱伝導モジュールCリングのコーティング材に含まれる鉛	2010年9月24日までに上市された電機電子機器の補修部品に限定
13	(a)		Lead in white glasses used for optical applications	Expires on 21 July 2021
			光学用途に用いられる白色ガラス中の鉛	有効期限 2021/7/21

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
13	(b)	(I)	Lead in ion coloured optical filter glass types	Expires on 21 July 2021
			フィルタガラスおよび反射率標準用ガラス中のカドミウムおよび鉛	有効期限 2021/7/21
		(II)	Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39 of this Annex	Expires on 21 July 2021
			ストライキング光学フィルターガラス類中のカドミウム。 ただし、本リストのNo.39に該当する用途は除く。	有効期限 2021/7/21
		(III)	Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	Expires on 21 July 2021
			反射率標準用に用いられる釉薬中のカドミウムと鉛	有効期限 2021/7/21
14			Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80 % and less than 85 % by weight	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2011
			マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接合用に用いる、2種類超の元素で構成されるはんだに含まれる鉛で、その含有量が80wt%超かつ85wt%未満のもの	2011年1月1日までに上市された電機電子機器の補修部品に限定

No.		Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
15	(a)	Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies: —a semiconductor technology node of 90 nm or larger; —a single die of 300 mm <sup>2</sup> or larger in any semiconductor technology node; —stacked die packages with die of 300 mm <sup>2</sup> or larger, or silicon interposers of 300 mm <sup>2</sup> or larger.	Expires on 21 July 2021
		下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛: ・ 90ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ ・ いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが 300mm <sup>2</sup> 以上 ・ 300mm <sup>2</sup> 以上のダイ、または300mm <sup>2</sup> 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ	有効期限 2021/7/21
18	(b)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi2O5:Pb)	1 % by weight or less
		BSP(BaSi2O5:Pb)等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下)	1重量%以下



No.	Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
23	Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0,65 mm and less	May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010
	0.65nmピッチ以下のNiFeリードフレームコネクタ以外の微細ピッチコンポーネント用仕上剤の鉛。 0.65nmピッチ以下で銅フレームコネクタ以外の微細ピッチコンポーネント用仕上剤の鉛	2010年9月24日までに上市された電機電子機器の補修部品に限定
24	Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors	
	機械加工通し穴付き円盤状および平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	
29	Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC ( 1 )	
	理事会指令69/493/EECの付属書I (カテゴリ1、2、3および4)で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	
32	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes	
	アルゴン・クリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	
34	Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements	
	サーメット(陶性合金)を主構成要素とするトリマー電位差計構成部品中の鉛	

No.		Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
39	(a)	Cadmium selenide in downshifting cadmium-based semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0,2 µg Cd per mm <sup>2</sup> of display screen area)	
		ディスプレイ照明用途について、 ダウンシフトカドミウムベース半導体 ナノクリスタル量子ドット中の セレン化カドミウム (ディスプレイスクリーン1mm <sup>2</sup> 当たり 0.2µg未満のカドミウム)	
41		Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand-held combustion engines (classes SH:1, SH:2, SH:3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council ( 2 ))	Expires on 31 March 2022.
		電気電子構成部品のはんだおよび 端子処理部分、並びに点火用モジュール およびその他の電気電子的エンジン制御 システムに用いるプリント配線基板の 仕上げ処理部分中であって、 技術的理由から携帯式の燃焼機関 (欧州議会および理事会指令97/68/ECの クラスSH:1, SH:2, SH:3) のクランクケースまたはシリンダー上に 直接、またはそれらの内部に取り付け られねばならないものに含まれる鉛	有効期限 2022/3/31

(有効期限切れ)

No.		Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
2	(b)	Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp): その他の蛍光灯ランプであってランプ当たりの水銀含有量が次の使用量を超えないもの	
		(1) Linear halophosphate lamps with tube > 28 mm (e.g. T10 and T12)	10 mg Expires on 13 April 2012.
		ランプ径28mm超の直管蛍光ハロ磷酸ランプ (例 T10およびT12)	10 mg 有効期限 2012/4/13
		(2) Non-linear halophosphate lamps (all diameters)	15 mg Expires on 13 April 2016.
		直管蛍光ランプ以外のハロ磷酸蛍光体を使用したランプ (径の規定なし)	15 mg 有効期限 2016/4/13
4	(d)	Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV)	Expires on 13 April 2015.
		高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀	有効期限 2015/4/13

## (有効期限切れ)

No.	Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
4	(g) Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows: (a) 20 mg per electrode pair + 0,3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 °C; (b) 15 mg per electrode pair + 0,24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications.	Expires on 31 December 2018.
	標識、装飾用または建築用かつ専門家用照明および光美術品に使用される手工芸的放電灯中の水銀、この場合、水銀含有量は次の通り制限されねばならない: (a)20℃未満の温度にさらされる屋外用途および屋内用途において、電極1対当たり20mgに管長1cmあたり0.3mgを加算、ただし80mgを超えない; (b)その他全ての屋内用途において、電極1対当たり15mgに管長1cm当たり0.24mgを加算、但し80mgを超えない	有効期限 2018/12/31
5	(a) Lead in glass of cathode ray tubes CRT(ブラウン管, 冷極線管)のガラスに含まれる鉛	
6	(a) Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanised steel containing up to 0,35 % lead by weight	0,35 % by weight
	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35wt%までの鉛	0.35重量%以下

(有効期限切れ)

No.		Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
6	(b)	Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4 % lead by weight	0,4 % by weight
		合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4wt%までの鉛	0.4重量%以下
7	(b)	Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications	
		サーバ、記憶装置、記憶アレイシステム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	
	(c)	IV Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors which are part of integrated circuits or discrete semiconductors	Expires on 21 July 2021
		集積回路、ディスクリート半導体の部品に使われるコンデンサ向けの、ジルコン酸チタン酸鉛(PZT)をベースにした誘電セラミック材料中の鉛	有効期限 2021/7/21
8	(b)	Cadmium and its compounds in electrical contacts	
		電気接点中のカドミウムとその化合物	
9		Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0,75 % by weight in the cooling solution	0,75 % by weight
		吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	0.75重量%以下

(有効期限切れ)

No.			Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
9	(a)	I	Up to 0,75% hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators (including minibars) designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input < 75 W at constant running conditions	
			定常運転条件下で、75W未満の平均使用入力電力で、常にまたは部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計された、吸収型冷蔵庫(ミニバーを含む)のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比0.75wt%までの六価クロム	
	(b)		Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	
			暖房加熱, 換気, 空調及び冷凍冷却(HVACR)用途の冷媒含有コンプレッサーに用いるベアリングシェル及びブッシュ中の鉛	
		(I)	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9 kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	
			暖房加熱, 換気, 空調及び冷凍冷却(HVACR)用途の定格電力9kW以下の冷媒含有密閉式スクロールコンプレッサーに用いるベアリングシェル及びブッシュ中の鉛	
13	(b)		Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	
			フィルタガラスおよび反射率標準用ガラス中のカドミウムおよび鉛	

(有効期限切れ)

No.		Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
15		Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages	
		集積回路パッケージ(フリップチップ)の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛	
16		Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes	
		ケイ酸塩(silicate)がコーティングされたバルブを有する直管白熱電球の鉛	
17		Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications	
		プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電(HID)ランプ中の、放射媒体としてのハロゲン化鉛	
18	(a)	Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazoprinting reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb)	
		SMS((Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb)等の蛍光体を含む、ジアゾ印刷複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化処理用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光体の付活剤としての鉛 (重量比1%以下の鉛)	

(有効期限切れ)

No.	Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
19	Lead with PbBiSn-Hg and PbInSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps (ESL)	
	非常にコンパクトな省エネルギーランプ (ESL)における、主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-HgおよびPbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hgの鉛	
20	Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs)	
	液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光ランプの前部および後部基板を接合するために使用されるガラスの中の酸化鉛	
	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	
	ホウケイ酸ガラスやソーダライムガラス等へのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛およびカドミウム	
21	(a) Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE	Except applications covered by entry 21(b) or entry 39. Expires on 21 July 2021.
	ディスプレイおよびEEEのコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、フィルタ機能を提供する色プリントガラスに使用される際のカドミウム	適用除外項目21(b)または39に該当する用途を除く。 有効期限 2021/7/21



(有効期限切れ)

No.		Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
21	(b)	Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	Except applications covered by entry 21(a) or 39. Expires on 21 July 2021.
		ホウケイ酸ガラスおよびソーダライムガラスのようなガラス上へのエナメル用途のための印刷用インクに含まれるカドミウム	適用除外項目21(a)または39に該当する用途を除く。 有効期限 2021/7/21
	(c)	Lead in printing inks for the application of enamels on other than borosilicate glasses	Expires on 21 July 2021.
		ホウケイ酸ガラス以外のエナメル用途のための印刷用インク中の鉛	有効期限 2021/7/21
25		Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring	
		構造要素に用いられる表面伝導電子エミッタ表示盤(SED)に含まれる酸化鉛。 特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	
26		Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps	
		ブラックライトブルー(BLB)ランプのガラス筐体に含まれる酸化鉛	
27		Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125 dB SPL and above) loudspeakers	
		125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間動作する高出力スピーカー用変換器のはんだに使用する鉛合金	

(有効期限切れ)

No.	Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
30	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more	
	音圧レベル100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金	
31	Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which, e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting)	
	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ (たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの) に使用されるはんだ材の中の鉛	
33	Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 µm diameter and less in power transformers	
	電力変圧器用の直径100ミクロン以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	
36	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30 mg per display	
	ディスプレイ当たり30mgまでのDCプラズマディスプレイ中にカソードスパッタリングインヒビターとして使用される水銀	1台当たり30mg以下
37	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body	Expires on 21 July 2021.
	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	有効期限 2021/7/21
38	Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide	
	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使われる、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム	

(有効期限切れ)

No.	Exemption 適用除外内容 ※	Scope and dates of applicability 適用範囲と期限
39	Cadmium in colour converting II-VI LEDs (< 10 µg Cd per mm <sup>2</sup> of light-emitting area) for use in solid state illumination or display systems	
	イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換II-VI族化合物 半導体LED (発光領域mm <sup>2</sup> あたりのカドミウム<10µg) に含まれるカドミウム	発光エリア1mm <sup>2</sup> 当たり10µg未満
40	Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment	
	業務用オーディオ機器に使用される アナログオプトカブラ用フォトレジスタ中の カドミウム	

※：本リストの適用除外内容(和文)はアーティクルマネジメント推進協議会（以下、「JAMP」と呼ぶ）の文書(『chemSHERPA用途リスト(ver.2.04.00)』の『用途名(日)』)を引用しています。  
無断での複製、転載等は著作権法上の例外を除き、禁じられています。  
JAMP の文書より引用した文章、図表等を複製、転載等される場合は、事前に JAMP の許諾が必要です。  
また、本リストに引用した情報の利用にあたっては各自の判断に基づき行うものとし、JAMPはそれによって生じた一切の損害について責任を負いかねます。

## (有効期限の原文表記)

No.		Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)	
1	(a)	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per burner after 31 December 2011 until 31 December 2012; 2,5 mg shall be used per burner after 31 December 2012	
		requested for renewal:16 January 2015	
		5mg以下 2011/12/31まで。3.5mg以下 2012/12/31まで。2.5mg以下 2012/12/31以降	
		更新要求:2015/1/16	
	(b)	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per burner after 31 December 2011	
		requested for renewal:16 January 2015	
		5mg以下 2011/12/31まで。3.5mg以下 2011/12/31以降	
		更新要求:2015/1/16	
	(c)	requested for renewal:16 January 2015	
		更新要求:2015/1/16	
	(d)	requested for renewal:16 January 2015	
		更新要求:2015/1/16	
2	(e)	No limitation of use until 31 December 2011; 7 mg may be used per burner after 31 December 2011	
		requested for renewal:16 January 2015	
		制限なし 2011/12/31まで。7mg以下 2011/12/31以降	
		更新要求:2015/1/16	
	(f)	requested for renewal:16 January 2015	
		更新要求:2015/1/16	
	(g)	Expires on 31 December 2017	
		requested for renewal:28 June 2016	
		2017/12/31まで	
		更新要求:2016/6/28	
	(a)	(1)	Expires on 31 December 2011; 4 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			5mg以下 2011/12/31まで。4mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
		(2)	Expires on 31 December 2011; 3 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			5mg以下 2011/12/31まで。3mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16

(有効期限の原文表記)

No.			Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)
2	(a)	(3)	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			5mg以下 2011/12/31まで。3.5mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
		(4)	Expires on 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2012
			requested for renewal:16 January 2015
			5mg以下 2012/12/31まで。3.5mg以下 2012/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
		(5)	Expires on 31 December 2011; 5 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			8mg以下 2011/12/31まで。5mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
	(b)	(1)	No longer valid
			End:13 April 2012
			無効
			期限:2012/4/13
		(2)	No longer valid
			End:13 April 2016
			無効
			期限:2016/4/13
3	(a)	(3)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			制限なし 2011/12/31まで。15mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
		(4)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			制限なし 2011/12/31まで。15mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
		(a)	No limitation of use until 31 December 2011; 3,5 mg may be used per lamp after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			制限なし 2011/12/31まで。3.5mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16

## (有効期限の原文表記)

No.		Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)		
3	(b)	No limitation of use until 31 December 2011; 5 mg may be used per lamp after 31 December 2011		
		requested for renewal:16 January 2015		
		制限なし 2011/12/31まで。5mg以下 2011/12/31以降		
		更新要求:2015/1/16		
	(c)	No limitation of use until 31 December 2011; 13 mg may be used per lamp after 31 December 2011		
		requested for renewal:16 January 2015		
制限なし 2011/12/31まで。13mg以下 2011/12/31以降				
更新要求:2015/1/16				
4	(a)	No limitation of use until 31 December 2011; 15 mg may be used per lamp after 31 December 2011		
		requested for renewal:16 January 2015		
		制限なし 2011/12/31まで。15mg以下 2011/12/31以降		
		更新要求:2015/1/16		
	(b)	I	No limitation of use until 31 December 2011; 30 mg may be used per burner after 31 December 2011	
			requested for renewal:16 January 2015	
			制限なし 2011/12/31まで。30mg以下 2011/12/31以降	
			更新要求:2015/1/16	
		II	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	
			requested for renewal:16 January 2015	
			制限なし 2011/12/31まで。40mg以下 2011/12/31以降	
			更新要求:2015/1/16	
		III	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011	
			requested for renewal:16 January 2015	
			制限なし 2011/12/31まで。40mg以下 2011/12/31以降	
			更新要求:2015/1/16	
	(c)	I	No limitation of use until 31 December 2011; 25 mg may be used per burner after 31 December 2011	
			requested for renewal:16 January 2015	
制限なし 2011/12/31まで。25mg以下 2011/12/31以降				
更新要求:2015/1/16				
II		No limitation of use until 31 December 2011; 30 mg may be used per burner after 31 December 2011		
		requested for renewal:16 January 2015		
		制限なし 2011/12/31まで。30mg以下 2011/12/31以降。		
		更新要求:2015/1/16		

## (有効期限の原文表記)

No.			Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)
4	(c)	Ⅲ	No limitation of use until 31 December 2011; 40 mg may be used per burner after 31 December 2011
			requested for renewal:16 January 2015
			制限なし 2011/12/31まで。40mg以下 2011/12/31以降
			更新要求:2015/1/16
	(d)		No longer valid
			End:13 April 2015
			無効
	(e)		requested for renewal:16 January 2015
			更新要求:2015/1/16
	(f)		requested for renewal:16 January 2015
			更新要求:2015/1/16
5	(a)		No longer valid
			End:21 July 2016
			無効
			期限:2016/7/21
	(b)		requested for renewal:16 January 2015
			更新要求:2015/1/16
6	(a)		No longer valid
			End:30 June 2019
			無効
			期限:2019/6/30
	I		requested for renewal:17 January 2020
			更新要求:2020/1/17
	(b)		No longer valid
			End:30 June 2019
			無効
			期限:2019/6/30
		I	requested for renewal:3 December 2019
		I	更新要求:2019/12/3
		II	requested for renewal:8 November 2019
		II	更新要求:2019/11/8
	(c)		requested for renewal:3 January 2020
			更新要求:2020/1/3

## (有効期限の原文表記)

No.		Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)	
7	(a)		requested for renewal:6 January 2020 更新要求:2020/1/6
	(b)		No longer valid
			End:21 July 2016
			無効
	(c)		期限:2016/7/21
		I	requested for renewal:2 January 2020 更新要求:2020/1/2
		II	requested for renewal:19 December 2019 更新要求:2019/12/19
		III	No longer valid
			Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013
			無効
			2013/1/1まで。 2013/1/1以降はそれまでに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効。
		IV	Valid - no longer renewable
			End : 21 July 2021
			有効。これ以上の延長はない。 期限 : 2021/7/21
8	(a)		No longer valid
			Expires on 1 January 2012 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2012
			無効
			2012/1/1まで。 2012/1/1以降はそれまでに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効。
	(b)		No longer valid
			End:29 February 2020
9	(a)		無効
			期限:2020/2/29
		I	requested for renewal:16 January 2020 更新要求:2020/1/16
			No longer valid
			End:5 March 2020
			無効
	(a)		期限:2020/3/5
		I	No longer valid
			End:5 March 2021
			無効
			期限:2021/3/5



(有効期限の原文表記)

No.			Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)
9	(a)	II	requested for renewal:20 January 2020 更新要求:2020/1/20
			No longer valid
	(b)	I	End:5 July 2018 無効
			期限:2018/7/5
			No longer valid
			End:21 July 2019 無効
			期限:2019/7/21
11	(a)		No longer valid
			May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010 無効
			2010/9/24までに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効
	(b)		No longer valid
			Expires on 1 January 2013 and after that date may be used in spare parts for EEE placed on the market before 1 January 2013 無効
12			2013/1/1まで。 2013/1/1以降はそれまでに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効。
			No longer valid
			May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010 無効
13	(a)		2010/9/24までに上市された電気電子機器の補修部品のみ有効
			Applies to all categories; expires on:
			— 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices;
			— 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11;
			— 21 July 2021 for all other categories and subcategories.
			requested for renewal:28 November 2019 すべてのカテゴリーに適用。
			— カテゴリー8の体外診断医療装置 2023/7/21まで — カテゴリー9の産業用監視制御機器とカテゴリー11 2024/7/21まで — その他のカテゴリー 2021/7/21まで 更新要求:2019/11/28

## (有効期限の原文表記)

No.		Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)				
13	(b)		No longer valid End:5 July 2018 無効 期限:2018/7/5			
		(Ⅰ)	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10 requested for renewal:28 November 2019 カテゴリー1-7,10に適用する。 2021/7/21まで 更新要求:2019/11/28			
			(Ⅱ)	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10 requested for renewal:28 November 2019 カテゴリー1-7,10に適用する。 2021/7/21まで 更新要求:2019/11/28		
				(Ⅲ)	Applies to categories 1 to 7 and 10; expires on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10 requested for renewal:28 November 2019 カテゴリー1-7,10に適用する。 2021/7/21まで 更新要求:2019/11/28	
					14	
		15				
			(a)			Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021. requested for renewal:16 January 2020 カテゴリー1-7,10に適用する。 2021/7/21まで 更新要求:2020/1/16

## (有効期限の原文表記)

No.		Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)
16		No longer valid
		End:1 September 2013
		無効
		期限:2013/9/1
17		No longer valid
		End:21 July 2016
		無効
		期限:2016/7/21
18	(a)	No longer valid
		End:1 January 2011
		無効
	(b)	requested for renewal:20 January 2020 更新要求:2020/1/20
19		No longer valid
		End:1 June 2011
		無効
		期限:2011/6/1
20		No longer valid
		End:1 June 2011
		無効
		期限:2011/6/1
21	(a)	Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(b) or entry 39 and expires on 21 July 2021.
		Valid - no longer renewable
		End : 21 July 2021
		2021/7/21を期限とし、適用除外項目21(b)または39に該当する用途を除き、
		カテゴリー1-7,10に適用。
		有効。これ以上の延長はない。
	(b)	期限 : 2021/7/21
		Applies to categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(a) or 39 and expires on 21 July 2021.
		Valid - no longer renewable
		End : 21 July 2021
		2021/7/21を期限とし、適用除外項目21(a)または39に該当する用途を除き、
		カテゴリー1-7,10に適用。
		有効。これ以上の延長はない。
		期限 : 2021/7/21

## (有効期限の原文表記)

No.		Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)
21	(c)	Applies to categories 1 to 7 and 10 and expires on 21 July 2021.'
		Valid - no longer renewable
		End : 21 July 2021
		カテゴリー1-7,10に適用する。
		2021/7/21まで
		有効。これ以上の延長はない。
		期限 : 2021/7/21
23		No longer valid
		May be used in spare parts for EEE placed on the market before 24 September 2010
		無効
		2010年9月24日までに上市された電機電子機器の補修部品に限定
24		requested for renewal:10 January 2020
		更新要求:2020/1/10
25		No longer valid
		End:21 July 2016
		無効
		期限:2016/7/21
26		No longer valid
		End:1 June 2011
		無効
		期限:2011/6/1
27		No longer valid
		End:24 September 2010
		無効
		期限:2010/9/24
29		requested for renewal:20 October 2019
		更新要求:2019/10/20
30		No longer valid
		End:21 July 2016
		無効
		期限:2016/7/21
31		No longer valid
		End:21 July 2016
		無効
		期限:2016/7/21
32		requested for renewal:20 January 2020
		更新要求:2020/1/20

## (有効期限の原文表記)

No.	Scope and dates of applicability (適用範囲と期限)	
33	No longer valid	
	End:21 July 2016	
	無効	
	期限:2016/7/21	
34	requested for renewal:15 January 2020	
	更新要求:2020/1/15	
36	No longer valid	
	End:1 July 2010	
	無効	
	期限:2010/7/1	
37	Valid - no longer renewable	
	End : 21 July 2021	
	有効。これ以上の延長はない。	
	期限 : 2021/7/21	
38	No longer valid	
	End:21 July 2016	
	無効	
	期限:2016/7/21	
39	No longer valid	
	End:20 November 2018	
	無効	
	期限:2018/11/20	
	(a)	requested for renewal:30 April 2018 更新要求:2018/4/30
40	No longer valid	
	End:31 December 2013	
	無効	
	期限:2013/12/31	
41	Valid - no longer renewable	
	End : 31 March 2022	
	有効。これ以上の延長はない。	
	期限 : 2022/3/31	